ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി കർമ്മ പദ്ധതി

37(2075) ശ്രീ. ജോസഫ് വാഴക്കൻ :
ശ്രീ. കെ. മുരളീധരൻ :
ശ്രീ. ലൂഡി ലൂയിസ് :
ശ്രീ. കെ. ശിവദാസൻ നായർ : താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജ വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കർമ്മ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ടോ;

(ബി) എന്തെല്ലാം ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങളാണ് ഇത് വഴി കൈവരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്;

(സി) പ്രസ്തുത ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ ഭരണതലത്തിൽ എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്?

ഉത്തരം

(എ) ഉണ്ട്.

(ബി) കാര്യക്ഷമമായ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗത്തിനും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനും ആവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുക.

- വിതരണ മേഖലയിലെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും വിലയിരുത്തുന്നതിനും ആവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുക
- പവർ സിസ്റ്റത്തിന്റെ നിലവാരം ഉയർത്തി സമൂഹത്തിന് ഗുണകരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാഴ്ച വയ്ക്കുക
- കാര്യക്ഷമമായ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗത്തിന് പൊതുജനങ്ങളെയും സന്നദ്ധ സംഘടനകളെയും ഉദ്യോഗസ്ഥരെയും ബോധവത്ക്കരിക്കുക, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ തുടങ്ങിയയിടങ്ങളിൽ ബോധവത്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുക
- വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഊർജ്ജ ആഡിറ്റ് നടപ്പിലാക്കുക
- വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ സാങ്കേതിക വിദഗ്ധർക്ക് ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയെക്കുറിച്ച് അവബോധം നൽകുക
- ഊർജ്ജമേഖലയിലെ പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകളെപ്പറ്റി ജനങ്ങളെ ബോധവാന്മാരാക്കുക
- ഊർജ്ജമേഖലയെപ്പറ്റി പൊതുജനങ്ങൾക്കുള്ള എല്ലാ സംശയങ്ങൾക്കും നിവാരണം നടത്തുക

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

(സി) ഹൈടെൻഷൻ, എക്സ്ട്രാ ഹൈടെൻഷൻ, ഹൈറൈസ് ബിൽഡിംഗുകൾക്ക് ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നിർബന്ധമാക്കുകയും ഓഡിറ്റ് പരിപാടി ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് 30 എനർജി ഓഡിറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളെ എംപാനൽ ചെയ്ത് ലിസ്റ്റ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇത്തരത്തിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സേവനങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി വ്യവസായങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ 117 സ്ഥാപനങ്ങൾ ഓഡിറ്റ് നടത്തി റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ റിപ്പോർട്ടുകൾ പരിശോധിച്ച് മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് ഇവാലുവേഷൻ കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

- പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് പരമാവധി 50000 രൂപ സബ്സിഡി നൽകുന്ന പരിപാടി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

- ചെറുകിട-ഇടത്തരം വ്യവസായങ്ങളിലെ സ്റ്റീൽ റീ റോളിംഗ്, റൈസ് മിൽ, ക്രമ്പ് റബ്ബർ, പ്ലൈവുഡ്, കയർ എന്നീ സെക്ടറുകളിലെ 21 വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ പഠനങ്ങൾ നടത്തി.

- സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഇൻവെസ്റ്റ്മെന്റ് ഗ്രേഡ് എനർജി ഓഡിറ്റ് നടത്തി. റിപ്പോർട്ടുകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സെക്രട്ടേറിയേറ്റ് എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, കോഴിക്കോട് കളക്ടറേറ്റുകൾ, ഹൈക്കോടതി ബിൽഡിംഗ്, വികാസ് ഭവൻ എന്നിവിടങ്ങളിൽ പി.ഡബ്ല്യു.ഡി. ഇലക്ട്രിക്കൽ വിംഗുമായി ചേർന്ന് ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ ഉപകരണങ്ങൾ മാറ്റി, കാര്യക്ഷമത കൂടിയവ സ്ഥാപിച്ചു. സൗരോർജ്ജ പാനൽ, ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമ ലൈറ്റുകൾ എന്നിവ സ്ഥാപിച്ചതിലൂടെ 8 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലാഭിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. 6 കളക്ടറേറ്റുകളിൽ ഓഡിറ്റ് നടത്തുന്നതിന് നടപടി പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്.

- സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ 100 ദിന കർമ്മ പരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ടെക്സ്റ്റൈൽ കോർപ്പറേഷന്റെ കീഴിലുള്ള 4 വ്യവസായശാലകളിൽ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടത്തി.

- തെരുവുവിളക്കുകൾ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന് മാതൃകാ പദ്ധതിയായി കേരളത്തിലെ എല്ലാ മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും കോർപ്പറേഷനുകളിലും 100 വീതം എൽ.ഇ.ഡി. തെരുവു വിളക്കുകൾ സൂര്യോദയ-അസ്തമയ സമയക്രമമനുസരിച്ച് ഓൺ/ഓഫ് സംവിധാനത്തോടെ സ്ഥാപിച്ചു.

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

- ഊർജ്ജസംബന്ധമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ നടത്തുന്നതിനായി കേരളത്തിലുടനിളം 125 റിസോഴ്സ് പേഴ്സണുകൾക്ക് പരിശീലനം നൽകുകയുണ്ടായി.

- ഡിസംബർ 14-ന് (ദേശീയ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ദിനം) എല്ലാ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും വിദ്യാലയങ്ങളിലും ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രതിജ്ഞ എടുത്തു.

- സംസ്ഥാനത്തെ ലൈസൻസുള്ള ഇലക്ട്രിക്കൽ കോൺട്രാക്ടർമാർക്കും, വയർമാൻമാർക്കും വേണ്ടി ജില്ലാതലത്തിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ശില്പശാലകൾ നടത്തി.

- ഹോം എനർജി ഓഡിറ്റിംഗ് എന്ന പേരിൽ വീടുകളിലെ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം മനസ്സിലാക്കുന്നതിലേക്കായി ഒരു പുതിയ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചു.

- വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുന്നതിന് സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം (SEP) എന്ന പേരിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന തലത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി എനർജി കോൺഗ്രസ്സ് നടത്തി വരുന്നു.

- കേരളത്തിലെ എഞ്ചിനീയറിംഗ്, പോളിടെക്നിക്ക്, ഐ.റ്റി.ഐ. മുതലായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ എക്സിബിഷനുകൾ, മത്സരങ്ങൾ, പരിശീലന പരിപാടികൾ നടത്തുകയുണ്ടായി.

- വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പുതുതായി കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് സാമ്പത്തികവും സാങ്കേതികവുമായ സഹായം നൽകുന്നതിനായി സാങ്കേതിക വിദ്ധരടങ്ങുന്ന ഒരു ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ ഇ.എം.സി.-യിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

- അദ്ധ്യാപകർക്കും ഊർജ്ജ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നിൽക്കുന്ന മറ്റ് വ്യക്തികൾക്കും ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ ഗവേഷണം നടത്തുവാൻ ഇ.എം.സി. സഹായം നൽകിവരുന്നു.

- അദ്ധ്യാപകർക്കായി ഇ.എം.സി. ഊർജ്ജ സംബന്ധമായ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സുകൾ നടത്തുവാൻ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നു.

- 2015 കേരളത്തിൽ നടന്ന ദേശീയ ഗെയിംസിൽ കുട്ടികൾക്കിടയിൽ ഊർജ്ജ അവബോധം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി 'മിന്നു' (തേനീച്ചയുടെ രൂപം) ഇ.എം.സി. അവതരിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

- പൊതുജനങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവബോധം വളർത്തുന്നതിലേയ്ക്കായി എല്ലാ നിയോജക മണ്ഡലങ്ങളിലും കുറഞ്ഞത് ഒരു ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി എന്ന നിലയ്ക്ക് 193 പരിപാടി കേരളമൊട്ടാകെ നടത്തിവരുന്നു. ഈ പരിപാടി കേരളത്തിലെ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട എൻ.ജി.ഒ.കൾ (152 എണ്ണം) വഴിയാണ് നടത്തുന്നത്. ഈ പരിപാടിയുടെ പേര് 'ഊർജ്ജ കിരൺ' എന്നാണ്.

- ഗാർഹിക ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവത്കരണം നൽകുന്നതിന് സ്ത്രീകളായ എനർജി ക്ലിനിക്ക് വോളണ്ടിയർമാർ വീടുകൾതോറും ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ക്ലാസ്സുകൾ നൽകുകയും ലഘുലേഖകൾ വിതരണം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു.

- പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജബോധവത്കരണം നടത്തുന്നതിലേയ്ക്കായി വിവിധ എക്സിബിഷനുകൾ, ലഘുലേഖാ വിതരണം എന്നിവ നടത്തുന്നു.

- ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ പെരുമ്പളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മാതൃകാ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ പഞ്ചായത്താക്കുന്നതിനുവേണ്ടി സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡുമായി ചേർന്ന് പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

- പറവൂർ നിയോജകമണ്ഡലം സമ്പൂർണ്ണ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമ നിയോജക മണ്ഡലമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി വിവിധ സംഘടനകളുമായി ചേർന്ന് വിദ്യാലയങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകളും സർവ്വേകളും നടത്തി വരുന്നു.

- AIR ലെ "ഹലോ ആകാശവാണി" എന്ന പരിപാടിയിലൂടെ 12 ആഴ്ചകളിൽ പൊതുജനങ്ങളുടെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ സംബന്ധമായ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകി പരിപാടികൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

- സംസ്ഥാനത്തെ വായനശാലകൾ വഴിയുള്ള ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വായനശാലകളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ക്ലാസ്സുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.

- ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ വിവരവിജ്ഞാന വ്യാപനത്തിനായി ടോൾ ഫ്രീ നമ്പരോടുകൂടി എനർജി ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ ആരംഭിച്ചു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം എന്നിവയെപ്പറ്റി അറിവ് നൽകുന്നതിനാവശ്യമായ ലഘുലേഖകൾ, കൈപുസ്തകങ്ങൾ, പോസ്റ്ററുകൾ, സ്റ്റിക്കറുകൾ എന്നിവ അച്ചടിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുവരുന്നു.

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

- കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി എസ്കോ ടീം രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (എനർജി സേവിംഗ്സ് കോ-ഓർഡിനേഷൻ ടീം) പ്രസ്തുത സെക്ഷന്റെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 2014-15-ലെ സ്റ്റേറ്റ് പ്ലാൻ ഫണ്ടിൽ നിന്ന് 1.95 കോടി രൂപ സർക്കാർ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതനുസരിച്ചുള്ള ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

- സൗരോർജ്ജ റാന്തലുകൾ വാങ്ങുന്നതിനായി ടെക്നിക്കൽ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ തയ്യാറാക്കി ടെണ്ടർ നടപടി പൂർത്തിയായി വരുന്നു.

- സോളാർ ഹോം ലൈറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിനായി ടെക്നിക്കൽ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ തയ്യാറാക്കി ടെണ്ടർ വിളിക്കുകയും ടെക്നിക്കൽ ബിഡും ഫിനാൻഷ്യൽ ബിഡും ഓപ്പൺ ചെയ്തു.

- കർഷകർക്ക് സോളാർ പമ്പ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി എക്സ്പ്രഷൻ ഓഫ് ഇന്ററസ്റ്റ് വിളിക്കുകയും രണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങളെ സോളാർ പമ്പ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

- 2015-16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 750000 ലിറ്റർ പ്രതിദിന ശേഷിയുള്ള ETC (Evacuated Tube Collection) വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട സോളാർ വാട്ടർഹീറ്ററുകളും 260000 ലിറ്റർ പ്രതിദിന ശേഷിയുള്ള FPC (Flat Plate Collector) വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട സോളാർ വാട്ടർഹീറ്ററുകളും സ്ഥാപിക്കാനുള്ള അനുമതി നൽകിയതിനെ തുടർന്ന് പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു.

- ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകളും മെച്ചപ്പെട്ട വിറകടുപ്പുകളും സ്ഥാപിക്കാൻ ആവശ്യമായ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും, പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.